

UNIVERSITAS GUNADARMA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

		RENCANA PEMBE	LAJARAN SEMESTER (RPS)						
Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah Bobot (sks) Semester Tgl Penyusunan								
MATEMATIKA LANJUT 2		IT045218	2	4	Agustus 2018				
Otorisasi	Nama Koo	rdinator Pengembang	Koordinator Bidang Keahlian (Jika	Ketu	ua Program Studi				
		RPS	Ada)						
		Duet Du Jue Adeue Culeandre C Vere M							
		Prof. DrIng. Adang Suhendra, S.Kom., M.							
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lu	lusan Program Studi) Yang Dibebankan	Pada Mata Kulia	h				
	CPPS 1 Kemampuan memahami konsep sains yang mendukung analisis, metode dan teknik komputasi par								
		terdistribusi dalam peng	embangan produk perangkat lunak tekn	ologi informasi ui	ntuk sistem dengan				
		kompleksitas komputasi	dengan menerapkan pemikiran logis, kr	itis, sistematis da	n inovatif.				
		Kemampuan mengident	ifikasi, menganalisis, merancang dan me	endapatkan solusi	dengan komputasi serta				
	CPPS 2	mengkombinasikan berb	oagai prosedur teknis rekayasa teknolog	i Informatika seca	ra tepat, menyeluruh dan				
		optimal.			·				
	CPMK (Capa	ian Pembelajaran Mata K	uliah)						
	CPMK 1.2	Kemampuan menerapka	ın pemikiran logis, kritis, sistematis, dan	inovatif.					
	CPMK 2.1	Kemampuan mengident	ifikasi, menganalisis, merancang dan me	endapatkan solusi	dengan komputasi.				
Deskripsi SIngkat MK	Mata kuliah ini membahas teori tentang deret fourier,integral fourier, transformasi fourier, transformasi laplace, fungsi								
	gamma, dar	n fungsi beta, serta apl	ikasinya dalam pengembangan ilmu 🛚	Informatika dan	komputer terutama dalam				
	mengemban	gkan bidang programmer,	, multimedia, design grafik, dan network	administrator.					

Bahan Kajian / Materi	1. Deret Fourier							
Pembelajaran	2. Integral Fourier							
	3. Transformasi Fourier							
	4. Transformasi Laplace	Transformasi Laplace						
	5. Fungsi Gamma	Fungsi Gamma						
	6. Fungsi Beta							
Defter Deferenci	I Hama							
Daftar Referensi	Utama :							
	1. Ayres, Frank J.R., 1978, Differential and Integ	gral Calculus Ed.2.McGraw-Hill, New York						
	2. Spiegel, Murray R., 1983, Advanced Calculus.	McGraw-Hill, New York						
	3. Spiegel, Murray R., 1983, Advanced Mathem	atics.McGraw-Hill, New York						
	4. Suhaedi, Suryadi H.S., 1994, Matematika Lar	jut.Gunadarma, Jakarta						
	Porangkat Lunak	Development Langel						
Media Pembelajaran	refailghat Luffak	Perangkat Lunak Perangkat Keras						
	Komputer, Laptop, Proyektor							
Nama Dosen Pengampu	Dr. Iffatul Mardhiyah							
Mata Kuliah Prasyarat (Jika Ada)	Matematika Dasar 1 dan Matematika Dasar 2							

Mata Kuliah: Matematika Lanjut 2 (IT045218) / 2 SKS

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH MATEMATIKA LANJUT 1:

- 1. Kemampuan menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif.
- 2. Kemampuan mengidentifikasi, menganalisis, merancang dan mendapatkan solusi dengan komputasi.

EVALUASI AKHIR SEMESTER (mg ke 16)

[CPPS 1,2 CPMK 1.2, 2.1]: Mahasiswa mampu mengenal penggunaan Fungsi Gamma dan Fungsi Beta (mg ke 14)



[CPPS 1,2 CPMK 1.2, 2.1]: Mahasiswa mampu mengenal aplikasi Fungsi Gamma dan Fungsi Beta (mg ke 15)

[CPPS 1,2 CPMK 1.2, 2.1]: Mahasiswa mampu mengenal dan menyelesaikan masalah Fungsi Beta (mg ke 13)



[CPPS 1,2 CPMK 1.2, 2.1]: Mahasiswa mampu mengenal dan menyelesaikan masalah Fungsi Gamma (mg ke 12)

[CPPS 1,2 CPMK 1.2, 2.1]: Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah Transformasi Laplace (mg ke 8, 9, 10)



EVALUASI TENGAH SEMESTER (mg ke 11)



[CPPS 1,2 CPMK 1.2, 2.1]: Mahasiswa mampu memberikan aplikasi deret Fouries (mg ke 7)



[CPPS 1,2 CPMK 1.2, 2.1]: Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah Transformasi Fourier (mg ke 6)



[CPPS 1,2 CPMK 1.2, 2.1]: Mahasiswa mampu mengenal pengintegralan deret Fourier (mg ke 4)



[CPPS 1,2 CPMK 1.2, 2.1]: Mahasiswa mampu mengenal bentuk integral Fourier (mg ke 5)



[CPPS 1,2 CPMK 1.2, 2.1]: Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah deret Fourier, deret setengah jangkauan, konvergensi deret Fourier (mg ke 2, 3)



[CPPS 1,2 CPMK 1.2, 2.1]: Mahasiswa mampu mengetahui konsep dasar Deret Fourier (mg ke 1)

	Sub-CPMK		Bentuk &	Waktu	Penil	aian		
Minggu Ke-	(Kemampuan akhir yang diharapkan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Metode Pembelajaran	Belajar (Menit)	Indikator	Kriteria	Bobot	Referensi
1	Mahasiswa mampu memahami konsepfungsi periodik beserta grafik dan contohnya, memahami perbedaan fungsi ganjil dan fungsi genap, mengusai konsep deret fourier, menuliskanbent uk deret fourier dan besarnya koefisien fourier dari suatu fungsi periodik.	- Rumus koefisien fourier	- Bentuk: Kuliah - Metode: - Ceramah,Pr oblem Based Learning, Self- Learning (V-Class), Diskusi Kelompok - Tugas 1	2 x 50 Menit	 Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Deret Fourier Kelengkapan isi rangkuman Kebenaran isi rangkuman. Penilaian kompetensinya : Sangat memuaskan Memuaskan Batas Kurang memuaskan Di bawah standar 	Partisipasi Mahasiswa	10 %	[1], [2], [3], [4]
2	Mahasiswa mampu memahami penentuan koefisien	Deret Fourier (Bagian 1) - Koefisien fourier pada fungsi ganjil dan fungsi genap	- Bentuk : Kuliah - Metode :	2 x 50 Menit	- Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Deret Fourier Setengah Jangkauan	Partisipasi Mahasiswa	10 %	[1], [2], [3], [4]

	fourier pada fungsi ganjil dan fungsi genap, menentukan koefisien fourier dari deret fourier sinus/cosinus separuh jangkauan	- Deret fourier sinus/cosinus separuh jangkauan -	- Ceramah,Pr oblem Based Learning, - Self- Learning (V-Class), Diskusi Kelompok - Tugas 1		 Kelengkapan isi rangkuman Kebenaran isi rangkuman. Penilaian kompetensinya: Sangat memuaskan Memuaskan Batas Kurang memuaskan Di bawah standar 			
3	Mahasiswa mampu memahami konvergensi deret fourier, menentukan konvergensi deret fourier dengan syarat dirichlet, menentukanbe ntuk identitas parseval	Deret Fourier (Bagian 2) - Konvergensi deret fourier - Syarat Dirichlet - Identitas parseval	 Bentuk: Kuliah Metode: Ceramah,Pr oblem Based Learning, Tugas 1 	2 x 50 Menit	 Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Konvergensi Deret Kelengkapan isi rangkuman Kebenaran isi rangkuman. Penilaian kompetensinya: Sangat memuaskan Memuaskan Batas Kurang memuaskan Di bawah standar 	Partisipasi Mahasiswa	5 %	[1], [2], [3], [4]

4	Mahasiswa mampu memahami cara penulisan bentuk kompleks dari deret fourier, menentukandif erensiasi deret fourier, menentukanpe ngintegralan deret fourier, menentukan himpunan fungsi tegak lurus.	Deret Fourier (Bagian 3) - Bentuk kompleks dari deret fourier - Diferensiasi deret fourier - Pengintegralan deret fourier - Fungsi tegak lurus	 Bentuk: Kuliah Metode: Ceramah, Problem Based Learning, Diskusi Kelompok 	2 x 50 Menit	 Kelengkapan isi rangkuman Kebenaran isi rangkuman. Penilaian kompetensinya: Sangat memuaskan Memuaskan Batas Kurang memuaskan Di bawah standar 	Partisipasi Mahasiswa	5 %	[1], [2], [3], [4]
5	Mahasiswa mampu mengetahui bentuk-bentuk ekivalen integral fourier, mencari relasi identitas parseval untuk menentukan bentuk integral fourier.	Integral Fourier - Bentuk-bentuk ekivalen integral - fourier - Identitas parseval untuk integral fourier	 Bentuk: Kuliah Metode: Ceramah,Pr oblem Based Learning, Diskusi Kelompok Tugas 1 	2 x 50 Menit	 Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Integral Fourier Kelengkapan isi rangkuman Kebenaran isi rangkuman. Penilaian kompetensinya: Sangat memuaskan Memuaskan 	Partisipasi Mahasiswa	10 %	[1], [2], [3], [4]

					BatasKurang memuaskanDi bawah standar			
6	Mahasiswa mampu memahami bentuk fungsi transformasi fourier, teorema konvolusi, fungsi invers transformasi fourier.	 Transformasi Fourier Fungsi transformasi fourier Teorema konvolusi Invers transformasi fourier 	 Bentuk: Kuliah Metode: Ceramah,Pr oblem Based Learning, Diskusi Kelompok Tugas 2 	2 x 50 Menit	 Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Transformasi Fourier Kelengkapan isi rangkuman Kebenaran isi rangkuman. Penilaian kompetensinya: Sangat memuaskan Memuaskan Batas Kurang memuaskan Di bawah standar 	Partisipasi Mahasiswa	5 %	[1], [2], [3], [4]

7	Mahasiswa mampu memahami pemberian contoh aplikasideret fourier, aplikasi transformasi fourier dalam kehidupan nyata.	Aplikasi Deret Fourier - Aplikasi deret fourier - Aplikasi transformasi fourier -	-	Bentuk: Kuliah Metode: Ceramah, Problem Based Learning, Diskusi Kelompok	2 x 50 Menit	 Kelengkapan isi rangkuman Kebenaran isi rangkuman. Penilaian kompetensinya: Sangat memuaskan Memuaskan Batas Kurang memuaskan Di bawah standar 	Partisipasi Mahasiswa	10 %	[1], [2], [3], [4]
8	Mahasiswa mampu memahami bentuk transformasi laplace dari sebuah fungsi dan sifat- sifatnya, menggunakan secara langsung tabel laplace	Transformasi Laplace (Bagian 1) - Definisi transformasi laplace dan sifatnya - Transformasi laplace untuk beberapa fungsi elementer (tabel laplace) - Syarat cukup untuk keujudan transfomasi laplace	-	Bentuk: Kuliah Metode: Ceramah,Pr oblem Based Learning, Tugas 3	-	- Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Transformasi Laplace - Kelengkapan isi rangkuman - Kebenaran isi rangkuman. Penilaian kompetensinya: - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan - Di bawah standar	Partisipasi Mahasiswa	10 %	[1], [2], [3], [4]

9.	Mahasiswa mampu memahami penggunaan teorema-	Transformasi Laplace (Bagian 2) - Beberapa teorema khusus pada transformasi laplace	-	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Problem	-	Kelengkapan isirangkumanKebenaran isirangkuman.	Partisipasi Mahasiswa	5 %	[1], [2], [3], [4]
	teorema khusus untuk menentukan transformasi laplace kedalam suku-suku fungsi tangga satuan dan sekaligus menentukan bentuk transformasi laplacenya.	- Fungsi tangga satuan	-	Based Learning, Diskusi Kelompok Tugas 3		Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas - Kurang memuaskan - Di bawah standar			

10	Mahasiswa mampu memahami penentuan bentuk invers transformasi laplace jika transformasi laplace dari suatu fungsi diketahui, menggunakan transformasi laplace untuk menyelesaikan persamaan diferensial, memberikan contoh penggunaan tra nsformasi laplace dalam berbagai bidang.	Transformasi Laplace (Bagian 3) - Invers transformasi laplace - Contoh penggunaan transformasi laplace	-	Bentuk: Kuliah Metode: Ceramah,Pr oblem Based Learning, Tugas 3	- ngkapan isi	 Mahasiswa mampu menjelaskan tentang invers Transformasi Laplace Kelengkapan isi rangkuman Kebenaran isi rangkuman. Penilaian kompetensinya: Sangat memuaskan Memuaskan Batas Kurang memuaskan Di bawah standar 			[1], [2], [3], [4]
12	Mahasiswa	Fungsi Gamma		Bentuk :	2 x 50	- Mahasiswa mampu	Partisipasi	10%	[1], [2], [3],
12	mampu memahami bentuk umum fungsi gamma,	Bentuk umum fungsi gamma Rumus rekursi fungsi gamma	-	Kuliah Metode :	Menit	menjelaskan tentang Fungsi Gamma	Mahasiswa	10/0	[4]

	memahami rumus rekursi dan duplikasi fungsi gamma.	Grafik fungsi gamma Rumus duplikasi fungsi gamma	 Ceramah, Problem Based Learning, Diskusi Kelompok Tugas 4 		 Kelengkapan isi rangkuman Kebenaran isi rangkuman. Penilaian kompetensinya: Sangat memuaskan Memuaskan Batas Kurang memuaskan Di bawah standar 			
13	Mahasiswa mampu memahami bentuk umum fungsi beta, memahami hubungan fungsi beta dengan fungsi gamma, menyelesaikan soal dengan menggunakan rumus fungsi beta.	Fungsi Beta - Bentuk umum fungsi beta - Hubungan fungsi beta dengan fungsi gamma	 Bentuk: Kuliah Metode: Ceramah, Problem Based Learning, Diskusi Kelompok 	2 x 50 Menit	 Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Fungsi Beta dan hubungan dengan Fungsi Gamma Penilaian kompetensinya: Sangat memuaskan Memuaskan Batas Kurang memuaskan Di bawah standar 	Partisipasi Mahasiswa	10 %	[1], [2], [3], [4]

14	Mahasiswa mampu memahami penyelesaian persoalan integral dengan menggunakan bentuk fungsi gamma, persoalan integral dirichlet dengan bantuan fungsi gamma dan fungsi beta.	Fungsi Gamma dan Fungsi Beta Penggunaan fungsi gamma Penggunaan fungsi beta Bentuk integral dirichlet	 Bentuk: Kuliah Metode: Problem Based Learning, Project Based Learning, Diskusi Kelompok Tugas 4 	2 x 50 Menit	 Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Penggunaan Fungsi Gamma dan Fungsi Beta Kelengkapan isi rangkuman. Kebenaran isi rangkuman. Penilaian kompetensinya: Sangat memuaskan Memuaskan Batas Kurang memuaskan 	Partisipasi Mahasiswa, Presentasi mahasiswa	5 %	[1], [2], [3], [4]
15	Mahasiswa mampu memahami pemberian sebuah contoh aplikasi dari fungsi gamma, memberikan sebuah contoh aplikasi dari fungsi beta.	Aplikasi Fungsi Gamma dan Fungsi Beta - Aplikasi fungsi gamma - Aplikasi fungsi beta	- Bentuk: Kuliah - Metode: - Problem Based Learning, - Project Based Learning, - Diskusi Kelompok	2 x 50 Menit	- Di bawah standar - Mahasiswa mampu menjelaskan tentang rangkuman aplikasi Fungsi Gamma dan Fungsi Beta - Kebenaran isi rangkuman. Penilaian kompetensinya: - Sangat memuaskan - Memuaskan - Batas	Partisipasi Mahasiswa, Presentasi mahasiswa,	5 %	[1], [2], [3], [4]

				- Kurang memuaskan Di bawah standar		
16		1AILU	N AKHIR S	EMESTER		

Nama Mata Kuliah : Matematika Lanjut 2 SKS : 2
Program Studi : Teknik Informatika Pertemuan ke : 1-5

Fakultas : Teknologi Industri

A. TUJUAN TUGAS:

• Mahasiswa dapat mengetahui aplikasi deret Fourier dalam berbagai bidang

Mahasiswa dapat mengetahui aplikasi deret Fourier pada kehidupan nyata

B. URAIAN TUGAS:

- a. Obyek Garapan
 - deret Fourier
 - deret Fourier setengah jangkauan
 - · konvergensi deret Fourier
 - diferensiasi deret Fourier,
 - integral Fourier,
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Menyelesaikan kasus deret Fourier, deret Fourier setengah jangkauan, konvergensi deret Fourier, diferensiasi deret Fourier, dan integral Fourier.
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk lembar tugas dengan ukuran kertas binder
 - Carilah referensi mengenai konsep dan mencakup aspek contoh kasus deret Fourier pada sumber :
 - Ayres, Frank J.R., 1978, Differential and Integral Calculus Ed.2.McGraw-Hill, New York
 - Spiegel, Murray R., 1983, Advanced Calculus.McGraw-Hill, New York
 - Spiegel, Murray R., 1983, Advanced Mathematics.McGraw-Hill, New York
 - Suhaedi, Suryadi H.S., 1994, Matematika Lanjut.Gunadarma, Jakarta
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan:
 - Lembar tugas dengan tulisan tangan berisi jawaban dari pertanyaan terkait kasus deret Fourier
 - Lembar tugas berisi rangkuman dengan ukuran kertas binder, hasil tulisan tangan.
 - Rangkuman terdiri dari atas cakupan konsep deret Fourier, deret Fourier setengah jangkauan, konvergensi deret Fourier, diferensiasi deret Fourier, dan integral Fourier.

C. KRITERIA PENILAIAN (30%)

- 1. Kebenaran hasil deret Fourier,
- 2. Kelengkapan isi rangkuman.
- 3. Kebenaran isi rangkuman.
- 4. Kebenaran hasil deret Fourier setengah jangkauan,
- 5. Kebenaran hasil konvergensi deret Fourier,

- 6. Kebenaran hasil diferensiasi deret Fourier, dan7. Kebenaran hasil integral Fourier.

Nama Mata Kuliah : Matematika Lanjut 2 SKS : 2
Program Studi : Teknik Informatika Pertemuan ke : 6-7

Fakultas : Teknologi Industri

A. TUJUAN TUGAS:

• Mahasiswa dapat mengetahui aplikasi Transformasi Fourier pada bidang matematika

B. URAIAN TUGAS:

- a. Obyek Garapan
 - · Aplikasi Transformasi Fourier pada bidang matematika
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Menyelesaikan kasus Transformasi Fourier dan aplikasi Transformasi Fourier.
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk lembar tugas dengan ukuran kertas binder
 - Carilah referensi mengenai konsep dan mencakup aspek contoh kasus i Transformasi Fourier dan aplikasi Transformasi Fourier pada sumber :
 - Ayres, Frank J.R., 1978, Differential and Integral Calculus Ed.2.McGraw-Hill, New York
 - Spiegel, Murray R., 1983, Advanced Calculus.McGraw-Hill, New York
 - Spiegel, Murray R., 1983, Advanced Mathematics. McGraw-Hill, New York
 - Suhaedi, Suryadi H.S., 1994, Matematika Lanjut.Gunadarma, Jakarta
- d. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan:
 - Lembar tugas dengan tulisan tangan berisi jawaban dari pertanyaan terkait kasus Transformasi Fourier dan aplikasi Transformasi Fourier.
 - Lembar tugas berisi rangkuman dengan ukuran kertas binder, hasil tulisan tangan.
 - Rangkuman terdiri dari atas cakupan konsep Transformasi Fourier dan aplikasi Transformasi Fourier

C.

- KRITERIA PENILAIAN (15%)

 1. Kebenaran hasil Transformasi Fourier
- Kelengkapan isi rangkuman.
 Kebenaran isi rangkuman.

Nama Mata Kuliah : Matematika Lanjut 2 SKS : 2
Program Studi : Teknik Informatika Pertemuan ke : 8-10

Fakultas : Teknologi Industri

A. TUJUAN TUGAS:

Mahasiswa dapat mengetahui aplikasi Transformasi Laplace dalam berbagai bidang

B. URAIAN TUGAS:

- a. Obyek Garapan
 - Aplikasi Transformasi Laplace dalam berbagai bidang
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Menyelesaikan kasus Transformasi Laplace dan invers Transformasi Laplace
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk lembar tugas dengan ukuran kertas binder
 - Carilah referensi mengenai konsep dan mencakup aspek contoh kasus Transformasi Laplace dan invers Transformasi Laplace pada sumber :
 - Ayres, Frank J.R., 1978, Differential and Integral Calculus Ed.2.McGraw-Hill, New York
 - Spiegel, Murray R., 1983, Advanced Calculus.McGraw-Hill, New York
 - Spiegel, Murray R., 1983, Advanced Mathematics. McGraw-Hill, New York
 - Suhaedi, Suryadi H.S., 1994, Matematika Lanjut.Gunadarma, Jakarta
- e. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan:
 - Lembar tugas dengan tulisan tangan berisi jawaban dari pertanyaan terkait kasus Transformasi Laplace dan invers Transformasi Laplace.
 - Lembar tugas berisi rangkuman dengan ukuran kertas binder, hasil tulisan tangan.
 - Rangkuman terdiri dari atas cakupan konsep Transformasi Laplace dan invers Transformasi Laplace.

C. KRITERIA PENILAIAN (25%)

- 1. Kebenaran hasil Transformasi Laplace,

- Kelengkapan isi rangkuman.
 Kebenaran isi rangkuman.
 Kebenaran hasil invers Transformasi Laplace,

Nama Mata Kuliah : Matematika Lanjut 2 SKS : 2

Program Studi : Teknik Informatika Pertemuan ke : 12-15

Fakultas : Teknologi Industri

A. TUJUAN TUGAS:

Mahasiswa dapat mengetahui aplikasi Fungsi Gamma dan Fungsi Beta berbagai bidang

B. URAIAN TUGAS:

- a. Obyek Garapan
 - Aplikasi Fungsi Gamma, Fungsi Beta dan hubungan Fungsi Gamma dan Fungsi Beta dalam berbagai bidang
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Menyelesaikan kasus Fungsi Gamma, Fungsi Beta dan hubungan Fungsi Gamma dan Fungsi Beta
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk lembar tugas dengan ukuran kertas binder
 - Carilah referensi mengenai konsep dan mencakup aspek contoh Fungsi Gamma, Fungsi Beta dan hubungan Fungsi Gamma dan Fungsi Beta pada sumber :
 - Ayres, Frank J.R., 1978, Differential and Integral Calculus Ed.2.McGraw-Hill, New York
 - Spiegel, Murray R., 1983, Advanced Calculus.McGraw-Hill, New York
 - Spiegel, Murray R., 1983, Advanced Mathematics. McGraw-Hill, New York
 - Suhaedi, Suryadi H.S., 1994, Matematika Lanjut.Gunadarma, Jakarta
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan:
 - Lembar tugas dengan tulisan tangan berisi jawaban dari pertanyaan terkait kasus Fungsi Gamma, Fungsi Beta dan hubungan Fungsi Gamma dan Fungsi Beta.
 - Lembar tugas berisi rangkuman dengan ukuran kertas binder, hasil tulisan tangan.
 - Rangkuman terdiri dari atas cakupan konsep Fungsi Gamma, Fungsi Beta dan hubungan Fungsi Gamma dan Fungsi Beta.

C. KRITERIA PENILAIAN (30%)

- Kebenaran hasil i Fungsi Gamma, Fungsi Beta,
 Kelengkapan isi rangkuman.
 Kebenaran isi rangkuman.

- 4. Kebenaran hasil aplikasi hubungan Fungsi Gamma dan Fungsi Beta,

GRADING SCHEME COMPETENCE FOR QUIZ

KRITERIA: Nilai Kuiz

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	Bobot
Pemahaman	Nilai 100 - 80	Nilai 80 - 70	Nilai 70 - 60	Nilai 60 - 50	Nilai < 50	5%

GRADING SCHEME COMPETENCE FOR TASK

KRITERIA 1: Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang beberapa aspek	Hanya menunjukkan sebagian	Tidak ada konsep	2
konsep			yang belum terungkap	konsep saja		

KRITERIA 2: Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran	Diungkapkan dengan	Diungkap	Sebagian besar konsep sudah	Kurang dapat mengungkapkan	Tidak ada konsep	2
konsep	tepat, terdapat aspek	dengantepat	terungkap, namun masih ada	aspek penting, melebihi	yang disajikan	
	penting, analisis dan	tetapi deskriptif	yang terlewatkan	halaman, tidak ada proses		
	membantu memahami			merangkum hanya mencontoh		
	konsep					

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1: Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat	Memuaskan	Batas	Kurang	Di bawah	SKOR
	Memuaskan			Memuaskan	standard	
Kelengkapan	Lengkap dan	Lengkap	Masih kurang	Hanya	Tidak ada konsep	5
konsep	terpadu		beberapa aspek	menunjukkan		
			yang belum	sebagian		
			terungkap	konsep saja		

KRITERIA 2 :Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat	Memuaskan	Batas	Kurang	Di bawah	SKOR
	Memuaskan			Memuaskan	standard	
Kebenaran	Diungkapkan	Diungkap dengan	Sebagian besar	Kurang dapat	Tidak ada konsep	5
konsep	dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	tepat tetapi deskriptif	konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	yang disajikan	

KRITERIA 3 : Kebenaran hasil

DIMENSI	Sangat	Memuaskan	Batas	Kurang	Di bawah	SKOR
	Memuaskan			Memuaskan	standard	
Kebenaran	Dijelaskan dengan	Dijelaskan dengan	Sebagian besar	Kurang dapat	Tidak ada langkah	5
konsep	tepat, secara rinci dengan langkah penyelesaian yang sesuai teori, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	tepat sesuai langkah penyelesaian masalah	konsep sudah dijelaskan, namun masih ada yang terlewatkan	menjelaskan aspek penting, tidak ada langkah hanya	yang disajikan	